電気泳動用試薬「XL シリーズ」

高性能シャープゲル[アルカリゲル]

【目的・用途】

高性能シャープゲル[アルカリゲル]は、プレキャストアクリルアミドゲルです。ゲル中には SDS を含みませんので、泳動バッファーを変えることで SDS-PAGE と Native-PAGE の両方に使用できます。
ゲル濃度、分画範囲、サンプル量、ゲルサイズ等は表 1-1、1-2、1-3 をご覧ください。

【特徴】

1）シャープなバンド

2）高い再現性、安定な品質

3）簡単なセッティング、ゲルの取り出し

4）選べる濃度、検体数

【アルカリゲル規格】

表 1-1 規格

型番（上 5 桁）	GEL05-, GEL12-	GEL06-, GEL13-	GEL07-, GEL14-	GEL08-, GEL15-	GEL09,10,11-, GEL16,17,18- ※
カセットサイズ	100×100mm	120×100mm	160×100mm	160×160mm	200×200mm
ゲル厚	1.0mm				
ゲル濃度	均一ゲル(5,7.5,10,12.5,15%) グラジエントゲル(5-10,5-15,5-20,7.5-15,10-20%)				
コームタイプ（well数）	7,10,12,16,20, 2-D	12,20,2-D	12,16,20,28,2-D		2-D
用途タイプ	SDS-PAGE、Native-PAGE				
保存	4℃(凍結厳禁)				
有効期限	パッケージに記載				

※200×200 サイズのゲル板には両面無蛍光、片面無蛍光、両面普通タイプがあります。

表 1-2 最適分画範囲

ゲル濃度 (%T)	最適分画範囲 (kDa)
5%	100-500
7.5%	40-350
10%	25-250
12.5%	15-200
15%	10-150
5-10%	35-450
5-15%	20-400
5-20%	10-350
7.5-15%	15-300
10-20%	8-200

表 1-3 サンプルアプライ量

カセットサイズ	Well数	最適ｻﾝﾌﾟﾙ量 (μl)	最大ｻﾝﾌﾟﾙ量 (μl)
100×100mm および 120×100mm	7	10-30	50
	10	10-20	30
	12	5-10	20
	16	3-7	12
	20	2-5	8
	2-D	-	-
160×100mm および 160×160mm	12	10-30	55
	16	10-15	40
	20	10-20	30
	28	5-10	20

【基本プロトコール】

1）泳動バッファーの調製

泳動用バッファーは、目的に応じて選択してください。(表 2-1 参照)
調製方法は各泳動バッファーの取扱説明書をご覧ください。
※調製に使用する純水の純度は、超純水(比抵抗 18MΩ 以上)をご使用下さい。

2）サンプルの調製

サンプルバッファーは、目的に応じて選択してください。(表 2-1 参照)
染色や反応に適切な濃度となるようにサンプルをサンプルバッファーで希釈します。詳細は各サンプルバッファーの取扱説明書をご覧ください。

表 2-1

目的	泳動バッファー（型番）	サンプルバッファー（型番）
SDS-PAGE	泳動バッファー[SDS-PAGE] (SP-3010)	ｻﾝﾌﾟﾙﾊﾞｯﾌｧｰ[SDS-PAGE] (SP-3021)
Native-PAGE	泳動バッファー[Native-PAGE] (SP-3011)	ｻﾝﾌﾟﾙﾊﾞｯﾌｧｰ[Native-PAGE] (SP-3022)

3）ゲルの準備～電気泳動

ゲルカセットを保存袋から取り出し表面に付着した保存液を超純水で洗い流します。
静かにコームを抜き取り、電気泳動槽の取扱説明書に従ってゲルカセットを電気泳動槽にセットします。
調製した泳動バッファーを静かに注入します。その際ゲルカセット下端に付着した気泡は取り除いてください。
各ウェルにサンプル及び分子量マーカーをアプライします。アプライする際にピペットの先端を無理に差し込まないで下さい。
サンプルアプライ量は表 1-3 を参照して下さい。
電源プラグの+/-を間違えないように電源に接続します。
電源の取扱説明書に従って通電します。
泳動先端がゲルの下端より 5mm の所まで達したら泳動を停止します。

株式会社アプロサイエンス
〒771-0360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字板屋島124-4
http://aproscience.com/
✉ info@aprosci.com
Tel.088-683-7211 Fax.088-683-7212

製品名	製品コード	ゲル濃度	ウェル数	カセットサイズ 横 mm×たて mm
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度均一 （100×100）	GEL05-07050	5%	7	100×100
	GEL05-07075	7.5%		
	GEL05-07100	10%		
	GEL05-07125	12.5%		
	GEL05-07150	15%		
	GEL05-10050	5%	10	
	GEL05-10075	7.5%		
	GEL05-10100	10%		
	GEL05-10125	12.5%		
	GEL05-10150	15%		
	GEL05-12050	5%	12	
	GEL05-12075	7.5%		
	GEL05-12100	10%		
	GEL05-12125	12.5%		
	GEL05-12150	15%		
	GEL05-16050	5%	16	
	GEL05-16075	7.5%		
	GEL05-16100	10%		
	GEL05-16125	12.5%		
	GEL05-16150	15%		
	GEL05-20050	5%	20	
	GEL05-20075	7.5%		
	GEL05-20100	10%		
	GEL05-20125	12.5%		
	GEL05-20150	15%		
	GEL05-22050	5%	2D 用	
	GEL05-22075	7.5%		
	GEL05-22100	10%		
	GEL05-22125	12.5%		
	GEL05-22150	15%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度均一 （120×100）	GEL06-12050	5%	12	120×100
	GEL06-12075	7.5%		
	GEL06-12100	10%		
	GEL06-12125	12.5%		
	GEL06-12150	15%		
	GEL06-20050	5%	20	
	GEL06-20075	7.5%		
	GEL06-20100	10%		
	GEL06-20125	12.5%		
	GEL06-20150	15%		
	GEL06-22050	5%	2D 用	
	GEL06-22075	7.5%		
	GEL06-22100	10%		
	GEL06-22125	12.5%		
	GEL06-22150	15%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度均一 （160×100）	GEL07-07050	5%	7	160×100
	GEL07-07075	7.5%		
	GEL07-07100	10%		
	GEL07-07125	12.5%		
	GEL07-07150	15%		
	GEL07-10050	5%	10	
	GEL07-10075	7.5%		
	GEL07-10100	10%		
	GEL07-10125	12.5%		
	GEL07-10150	15%		
	GEL07-12050	5%	12	
	GEL07-12075	7.5%		
	GEL07-12100	10%		
	GEL07-12125	12.5%		
	GEL07-12150	15%		
	GEL07-16050	5%	16	
	GEL07-16075	7.5%		
	GEL07-16100	10%		
	GEL07-16125	12.5%		
	GEL07-16150	15%		
	GEL07-20050	5%	20	
	GEL07-20075	7.5%		
	GEL07-20100	10%		
	GEL07-20125	12.5%		
	GEL07-20150	15%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度均一 （160×160）	GEL08-10050	5%	10	160×160
	GEL08-10075	7.5%		
	GEL08-10100	10%		
	GEL08-10125	12.5%		
	GEL08-10150	15%		
	GEL08-12050	5%	12	
	GEL08-12075	7.5%		
	GEL08-12100	10%		
	GEL08-12125	12.5%		
	GEL08-12150	15%		
	GEL08-16050	5%	16	
	GEL08-16075	7.5%		
	GEL08-16100	10%		
	GEL08-16125	12.5%		
	GEL08-16150	15%		
	GEL08-20050	5%	20	
	GEL08-20075	7.5%		
	GEL08-20100	10%		
	GEL08-20125	12.5%		
	GEL08-20150	15%		
	GEL08-28050	5%	28	
	GEL08-28075	7.5%		
	GEL08-28100	10%		
	GEL08-28125	12.5%		
	GEL08-28150	15%		
	GEL08-22050	5%	2D 用	
	GEL08-22075	7.5%		
	GEL08-22100	10%		
	GEL08-22125	12.5%		
	GEL08-22150	15%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度均一 （200×200） 両面無蛍光	GEL09-22050	5%	2D 用	200×200
	GEL09-22075	7.5%		
	GEL09-22100	10%		
	GEL09-22125	12.5%		
	GEL09-22150	15%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度均一 （200×200） 片面無蛍光	GEL10-22050	5%	2D 用	200×200
	GEL10-22075	7.5%		
	GEL10-22100	10%		
	GEL10-22125	12.5%		
	GEL10-22150	15%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度均一 （200×200） 両面普通	GEL11-22050	5%	2D 用	200×200
	GEL11-22075	7.5%		
	GEL11-22100	10%		
	GEL11-22125	12.5%		
	GEL11-22150	15%		

製品名	製品コード	ゲル濃度	ウェル数	カセットサイズ 横 mm×たて mm
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度グラジエント （100×100）	GEL12-070510	5-10%	7	100×100
	GEL12-070515	5-15%		
	GEL12-070520	5-20%		
	GEL12-077515	7.5-15%		
	GEL12-071020	10-20%		
	GEL12-100510	5-10%	10	
	GEL12-100515	5-15%		
	GEL12-100520	5-20%		
	GEL12-107515	7.5-15%		
	GEL12-101020	10-20%		
	GEL12-120510	5-10%	12	
	GEL12-120515	5-15%		
	GEL12-120520	5-20%		
	GEL12-127515	7.5-15%		
	GEL12-121020	10-20%		
	GEL12-160510	5-10%	16	
	GEL12-160515	5-15%		
	GEL12-160520	5-20%		
	GEL12-167515	7.5-15%		
	GEL12-161020	10-20%		
	GEL12-200510	5-10%	20	
	GEL12-200515	5-15%		
	GEL12-200520	5-20%		
	GEL12-207515	7.5-15%		
	GEL12-201020	10-20%		
	GEL12-220510	5-10%	2D 用	
	GEL12-220515	5-15%		
	GEL12-220520	5-20%		
	GEL12-227515	7.5-15%		
	GEL12-221020	10-20%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度グラジエント （120×100）	GEL13-120510	5-10%	12	120×100
	GEL13-120515	5-15%		
	GEL13-120520	5-20%		
	GEL13-127515	7.5-15%		
	GEL13-121020	10-20%		
	GEL13-200510	5-10%	20	
	GEL13-200515	5-15%		
	GEL13-200520	5-20%		
	GEL13-207515	7.5-15%		
	GEL13-201020	10-20%		
	GEL13-220510	5-10%	2D 用	
	GEL13-220515	5-15%		
	GEL13-220520	5-20%		
	GEL13-227515	7.5-15%		
	GEL13-221020	10-20%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度グラジエント （160×100）	GEL14-120510	5-10%	7	160×100
	GEL14-120515	5-15%		
	GEL14-120520	5-20%		
	GEL14-127515	7.5-15%		
	GEL14-121020	10-20%		
	GEL14-160510	5-10%	10	
	GEL14-160515	5-15%		
	GEL14-160520	5-20%		
	GEL14-167515	7.5-15%		
	GEL14-161020	10-20%		
	GEL14-200510	5-10%	12	
	GEL14-200515	5-15%		
	GEL14-200520	5-20%		
	GEL14-207515	7.5-15%		
	GEL14-201020	10-20%		
	GEL14-280510	5-10%	16	
	GEL14-280515	5-15%		
	GEL14-280520	5-20%		
	GEL14-287515	7.5-15%		
	GEL14-281020	10-20%		
	GEL14-220510	5-10%	20	
	GEL14-220515	5-15%		
	GEL14-220520	5-20%		
	GEL14-227515	7.5-15%		
	GEL14-221020	10-20%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度グラジエント （160×160）	GEL15-100510	5-10%	10	160×160
	GEL15-100515	5-15%		
	GEL15-100520	5-20%		
	GEL15-107515	7.5-15%		
	GEL15-101020	10-20%		
	GEL15-120510	5-10%	12	
	GEL15-120515	5-15%		
	GEL15-120520	5-20%		
	GEL15-127515	7.5-15%		
	GEL15-121020	10-20%		
	GEL15-160510	5-10%	16	
	GEL15-160515	5-15%		
	GEL15-160520	5-20%		
	GEL15-167515	7.5-15%		
	GEL15-161020	10-20%		
	GEL15-200510	5-10%	20	
	GEL15-200515	5-15%		
	GEL15-200520	5-20%		
	GEL15-207515	7.5-15%		
	GEL15-201020	10-20%		
	GEL15-280510	5-10%	28	
	GEL15-280515	5-15%		
	GEL15-280520	5-20%		
	GEL15-287515	7.5-15%		
	GEL15-281020	10-20%		
	GEL15-220510	5-10%	2D 用	
	GEL15-220515	5-15%		
	GEL15-220520	5-20%		
	GEL15-227515	7.5-15%		
	GEL15-221020	10-20%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度グラジエント （200×200） 両面無蛍光	GEL16-220510	5-10%	2D 用	200×200
	GEL16-220515	5-15%		
	GEL16-220520	5-20%		
	GEL16-227515	7.5-15%		
	GEL16-221020	10-20%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度グラジエント （200×200） 片面無蛍光	GEL17-220510	5-10%	2D 用	200×200
	GEL17-220515	5-15%		
	GEL17-220520	5-20%		
	GEL17-227515	7.5-15%		
	GEL17-221020	10-20%		
高性能シャープゲル [アルカリゲル] 濃度グラジエント （200×200） 両面普通	GEL18-220510	5-10%	2D 用	200×200
	GEL18-220515	5-15%		
	GEL18-220520	5-20%		
	GEL18-227515	7.5-15%		
	GEL18-221020	10-20%		